
سلسلة تبسيط علوم الكمبيوتر للأطفال
مكونات الكمبيوتر
تأليف وإعداد
طـارق النجـار
تصميم جرافيك
إبراهيم عبد العزيز
العلم والإيمان للنشر والتوزيع

٨١٣,٠٢
ط . ا

النجار ، طارق.
الكمبيوتر /طارق النجار .- ط١.- كفر الشيخ :
العلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠١٠.
١٦ص ؛ ٢٤سم .
تدمك : ٢ – ٢٩٠ – ٣٠٨ – ٩٧٧ – ٩٧٨
١. قصص الأطفال . ٢- القصص
العربية
أ – العنوان

رقم الإيداع : ١٠٥٨٧ / ٢٠١٠م .

. الناشر : العلم والإيمان للنشر والتوزيع
دسوق – شارع الشركات- ميدان المحطة
هاتف : ٠٠٢٠٤٧٢٥٥٠٣٤١ – فاكس: ٠٠٢٠٤٧٢٥٦٠٢٨١
E-mail: elelm_aleman@yahoo.com
elelm_aleman@hotmail.com

٢٠١١

زيادُ و صَديقـهُ عَبدُ الرَّحمنِ
ذَهبَا لِمَركزِ الأَحلامِ
و كَالمُعتادِ وجدَا جِدُو عَلاَّم فِي انتِظَارِهِما .





عَبدُ الرَّحمن : السَّلامُ عَليكُم

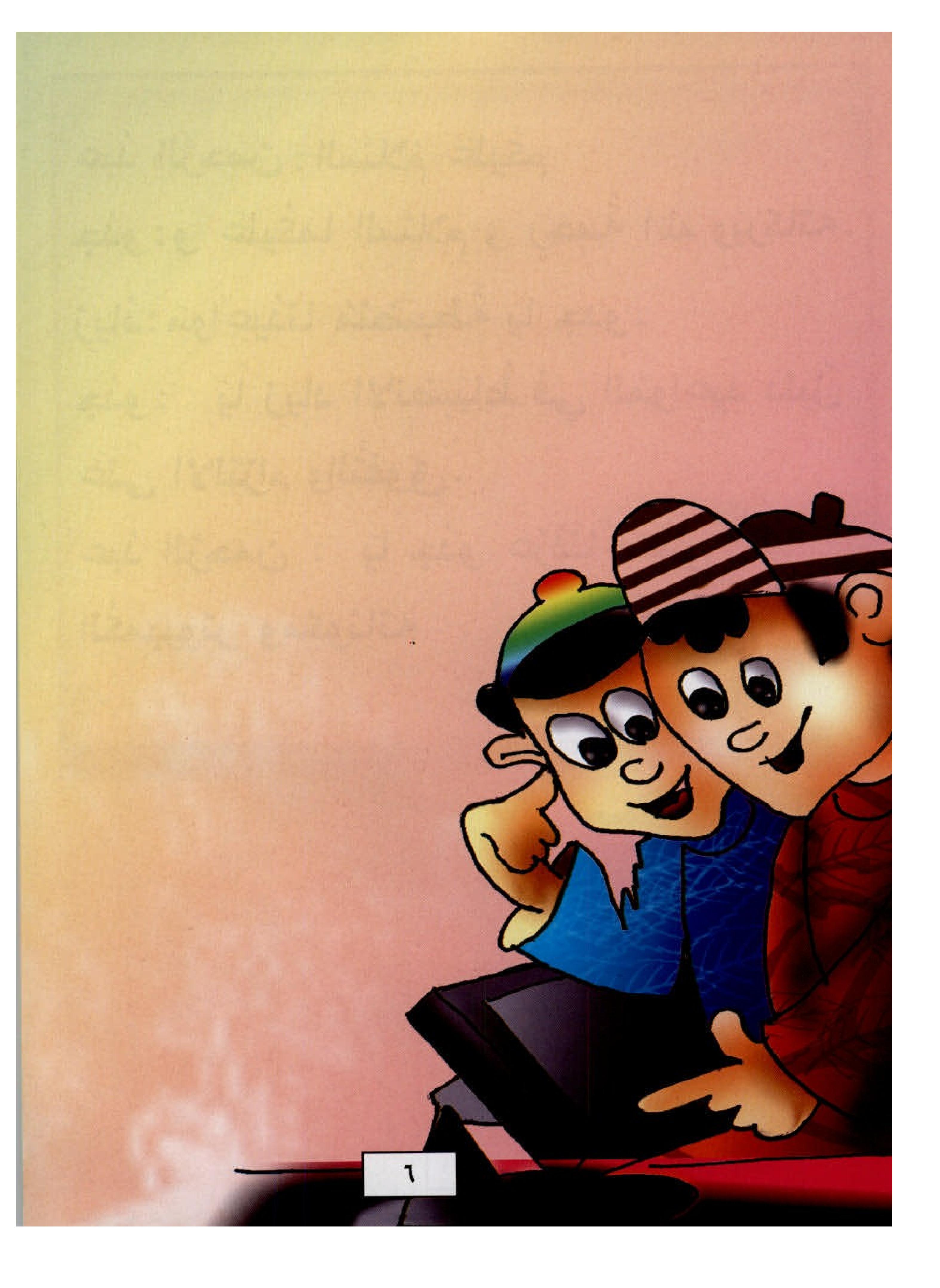
جدُو: و عَليكُما السَّلام و رَحمةُ اللهِ وبَركاتُه.

زِيادُ: مَواعِيدُنا مُنضَبِطةً يَا جدو.

جدُو: يَا زِياد الانضِبَاطُ فِي المَواعيدِ دَليلٌ عَلَى الالتِزامِ والتَّفوقِ.

عَبدُ الرَّحمن : يَا جدُو عَرِّفنَا مَعنَى الكُمبيوتر ومَكونَاتهِ .





جدُو: للكُمبيُوتر مُكوناتٌ مَادِيةُ.

وهِيَ ثَلاثةُ مُكوناتٍ:

١. وَحدَات إِدخال.

٢. وَحدَات إِخرَاجِ .

٣. وحدَة مُعالجةٍ مَركزيَّةٍ (رئيسية).

"وهُو يُشيرُ إلَى الكُمبيوتر "

زِيادُ: مثلَ هَذهِ المُكوناتِ ؟ .

جدُو: نَعمْ يَا زِياد لَكنْ لَيستْ كُل الوَحداتِ مَوجودةً أَمامكُم.



عَبدُ الرَّحمن : مِنْ فَضْلِك ياجدو
اشرحْ لنَا مُكوناتِ الكُمبيوتر بِشيءٍ مِنَ التَّفصِيل
ماذَا تَعنِي يَا جدُو بِوَحداتِ الإدخَالِ ؟
جدو: هِيَ أَجهزةٌ أَو أَدواتٌ يتمُّ مِنْ خِلاَلِهَا إِدخالَ البَيانات لِلكُمبيوترِ و البَياناتُ هِيَ المَصدرُ الرَئيسيُّ لِلمَعلومَاتِ .
عَبدُ الرَّحمن : اضْرِبْ لنَا أَمثلةً يَا جدُو.

جدُو: الفارَةُ – لوحةُ المفاتيحِ– الاسْطوانَاتُ– المَايِك–الكاميرَا – الشّاشاتُ التِي تَعملُ بِاللَّمسِ وكَذلك يُوجدُ العَديدَ مِنَ الوَحداتِ و الأَجهزةِ .

زِيادُ : و ماذَا عَنْ وَحداتِ الإخْراجِ ؟

جدُو: وَحداتُ الإخرَاجِ هيَ التِي يتمُّ مِنْ خِلالهَا إِخْراجُ البَياناتِ و حِفْظُها فِي صُورةٍ مَرئيَّة أو خَفيَّةٍ .

عَبدُ الرَّحمن : مَرئيةُ بِمعنَى أَننَا نَستطيعُ قِراءَتِها والتَّعامُل مَعها ولَكنْ كَيفَ تَكونُ خَفيةً؟



جدُو: الاسْطوانات يَتمُّ حِفظَ البَيانَاتِ أَو المَعلُومَاتِ بِهَا بِطرَيقةٍ يَفهمُها الكُمبيوتر و بِالتَّالِي فَهِيَ خَفيةٌ بِالنِّسبةِ لنَا و تُوجدُ العَديد مِنْ الوَحداتِ الأُخرَى مِنْها :

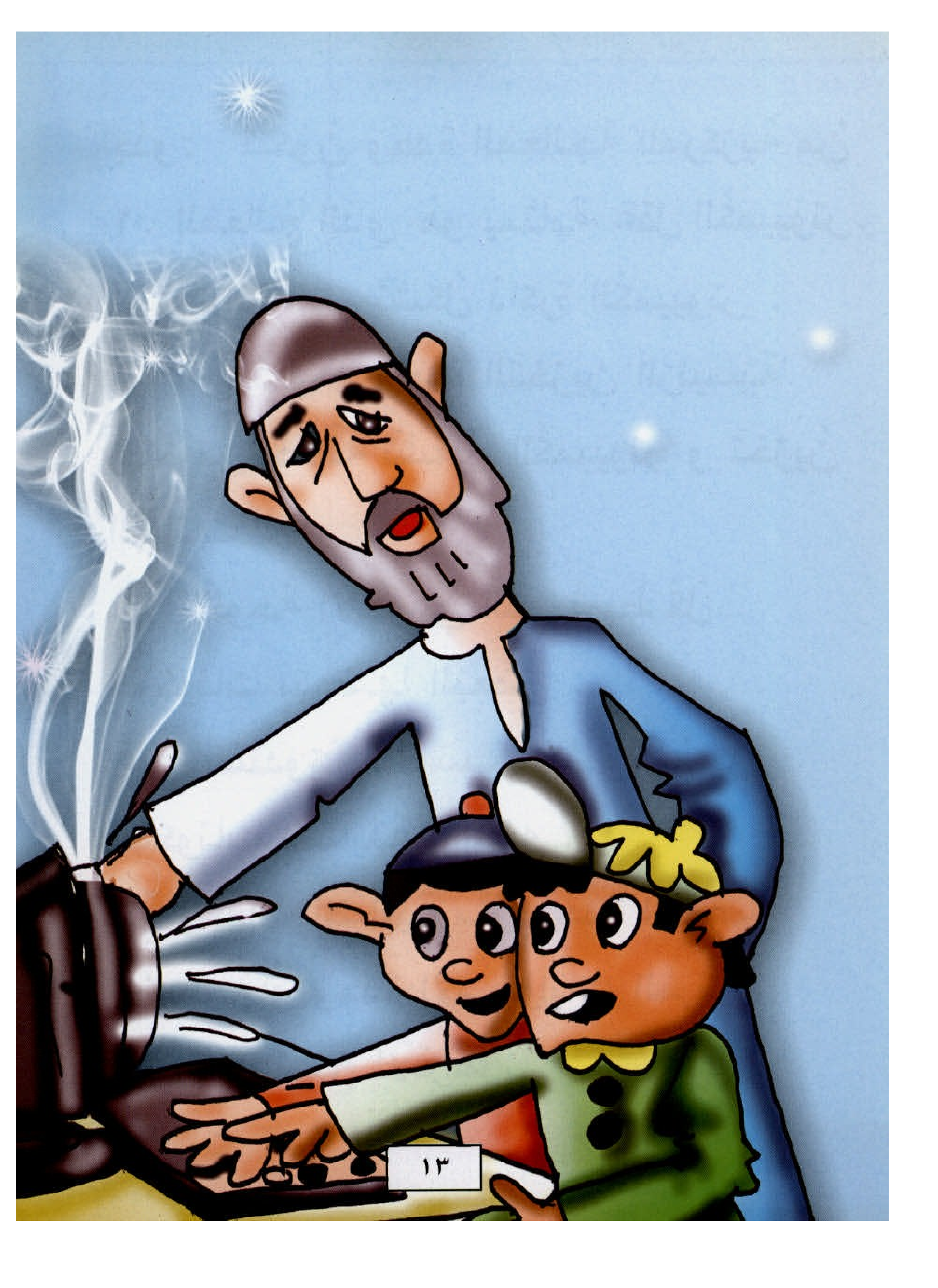
١. الشَّاشةُ .

٢. السَّماعاتُ .

عَبدُ الرَّحمن : و لَكنْ مَا شكلُ وَحدةِ المُعالجةِ المَركزيةِ ؟ و مَا وَظِيفتُها ؟

جدُو: وَحدةُ المُعالجةِ المَركزيةِ هي الوَحدةُ التِي يَتمُّ مِنْ خِلالِهَا تَشغيلُ ومُعالجةُ البَيانَاتِ مِنْ أَجلِ الحُصولِ عَلَى المَعلُوماتِ.

زِيادُ : و مَا هِيَ مُكوناتُها ؟



جدُو: تَتكونُ وَحدةُ المُعالجَةِ المَركزيةِ مِنْ
١. المُعالجُ الذِي هُو بِمَثابةِ عَقلِ الكُمبيوتر.
٢. "الرام" التِي تُشكِلُ ذاكرةَ الكُمبيوتر .
٣. الهارد وهُو وحدةُ التَّخزينِ الرَّئيسيَّةِ ويَتمُّ مِنْ خِلالِه تَشغيلُ الكُمبيوتر و تَخزينُ البَياناتِ .
٤. "اللّوحةُ الأُم"وهِيَ التِي تَربطُ كُلَّ المُكوناتِ بِبَعضِها البَعضِ .
٥. " صُندوقُ الحَاسبِ"ويَتمُّ وضَعُ كُلَّ المُكوناتِ السَّابقةِ بِدَاخلهِ .
٦. وَحداتٌ إِضَافيةٌ مِثلَ وَحدةِ الأَقراصِ المُدمَجةِ و وَحدةِ الاسطوَاناتِ المرِنَة و وَحدةِ نَسخِ الأقراصِ.



زِيادُ :هَلْ تَسمحُ لنَا بِالاكْتِفَاءِ بِهذَا القَدرِ اليَومَ يَا جدُو.

جِدُو: وَ ليكنْ، ونَتقابلُ غَدًا إِنْ شَاءَ اللهُ فِي نَفْسِ المَوعدِ. تَصحبُكُمَا السَّلامةُ.

